植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第1卷，第3期　　1981年7月
Vol.1, No. 3　　July, 1981

中国十字花科弯蕊芥属新分类群

蓝永珍　周太炎

TAXA NOVA GENERIS LOXOSTEMON FAMILIAE CRUCIFERUM SINICARUM

Lan Yong-zhen　Cheo Tai-yien

1．腋生弯蕊芥（新种）　图1

Loxostemon axillus Y. C. Lan et T. Y. Cheo, sp. nov.

Herba annua erecta, 12—20cm alta. Rhizoma reptans extensum, strumis albis carnosis, radicibus fibrosis numerosis. Caulis in medio ramosus, inferne declivis incanus, superne incrassatus parum curvatus, pilis minutis conspersus. Folia radicalia petiolata, petiolis 10—12mm longis, foliolis 1—3-jugis, terminalibus orbicularibus, 3—6mm longis, 4—7 mm latis, apice 3—dentatis, petiolulis 2.5—6mm longis, foliolis lateralibus ovatis, integris vel obtusatis 1-dentatis. Folia caulina saepe 2, impari pinnata; petiolis 7—17mm longis, foliolis 1—3-jugis, terminalibus et lateralibus ellipticis similibus, 5—8mm longis, integris vel obtusatis 1—3-dentatis, rhachidibus in paribus infimis non alato-decurrentibus, foliolis omnio utrinque brevipilosis, petiolulis c. 2mm longis. Racemus elongatus, axillaris vel

本文作者的工作单位：江苏，南京，江苏省植物研究所(Institutum Botanicum Jiangsuense, Nanjiang, Jiangsu)。

本文承单人骅同志审阅和张盖曾同志帮助，谨此一并致谢。

terminalis; flores 10—15, pedicellis tenuibus, 5—13mm longis, sepala oblonga, c. 2.5mm longa, subtus non pilosa; petala alba, cuneata, apice rotunda vel retusa, 5—6mm longa, basi longo-ungulata; stamina 4—4.3mm longa, c. 1.2mm lata; filamentis alatis, superne angustatis geniculatis; ovarium cylindricum, c. 3mm longum; stigma capitatum. Siliquae immaturae, c. 2cm longae.

Species *L. repenti* (Franch.) Hand.-Mazz. peraffinis et differt sed caulifoliolis omnis utrinque brevipilosis, foliolis tantum 8mm longis, racemis axillaribus vel terminalibus, petalis c. 6mm longis.

Szechuan: Tien-chan-hsien, in sepulis humidis ad udis alt. 2500. V, 8, 1936. K. L. Chu 2528 (**Typus**, HWN*).

一年生草本，高12—20厘米。根状茎匍匐延伸，疏生白色肉质鳞片，呈瘤状突起，须根较多。茎于中部分枝，下部倾斜，带灰白色，上部增粗，略弯曲，疏被短毛。基生叶叶柄长10—20毫米，有小叶2—3对，顶生小叶近圆形，长3—6毫米，宽4—7毫米，顶端裂齿3；小叶柄长2.5—6毫米，侧生小叶卵形，小于顶生小叶，全缘或具钝齿1；茎生叶通常2枚，单数羽状复叶，叶柄长7—17毫米，具小叶1—3对，顶生小叶与侧生小叶均为椭圆形，长5—8毫米，全缘或具钝齿1—3；全部小叶两面均有短毛；小叶柄长约2毫米。总状花序腋生及顶生，有花10—15朵，花梗纤细，长5—13毫米；萼片长椭圆形，长约2.5毫米，背面无毛；花瓣白色，楔形，顶端钝圆或微凹，长5—6毫米，基部具爪；长雄蕊长4—4.3毫米，宽约1.2毫米，花丝呈翅状，上部渐细，有时膝状弯曲；雌蕊圆柱状，长约3毫米，柱头头状。果实未成熟，长约2厘米。花果期5月。

产四川（天全）。生于海拔2500米的河床中。1936年5月8日，曲桂龄2528（**模式标本**，藏西北植物研究所）。

本种与匍匐弯蕊芥 *L. repens* (Franch.) Hand.-Mazz. 相近，但茎生叶的全部小叶两面均有短毛，小叶长达8毫米；总状花序腋生或顶生，花瓣长约6毫米。

2. 大花弯蕊芥（新组合）

---

* HWN=Herb. North.-West Inst. Bot. Wugong, Shaanxi.（陕西，武功，西北植物研究所标本室）。

Loxostemon loxostemonoides (O. E. Schulz) Y. C. Lan et T. Y. Cheo, comb. nov.

Cardamine loxostemonoides O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9: 1069. 1926.

根状茎匍匐延伸，疏生白色肉质瘤状突起。茎生叶1—3枚，叶柄长1.5—4.5厘米，具小叶4—9对，顶生小叶卵形或长椭圆形，两面无毛。花瓣紫蓝色，倒卵形，长约10毫米，宽约5毫米，顶端钝圆，基部渐狭，脉纹明显；长雄蕊花丝扩大呈翅状，宽约0.8毫米，顶端变细，有时弯曲。花期5—6月。

产西藏（吉隆）。生于海拔3750米的山地水沟边。喜马拉雅山西北部、尼泊尔及克什米尔地区均有分布。

3. **紫花弯蕊芥**（新组合）

Loxostemon purpurascens (O. E. Schulz) R. C. Fang ex Y. C. Lan et T. Y. Cheo, comb. nov.

Cardamine microzyga O. E. Schulz var. *purpurascens* O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 225. 1931.

多年生草本，高18—25厘米。根状茎具白色泡状物而簇生成鳞茎状。茎丛生，表面具沟棱，疏被长柔毛。茎生叶叶柄长达10毫米，具小叶5—6对，顶生小叶卵形或披针形，长约11毫米，宽3—5毫米。花瓣紫色，长9—11毫米；长雄蕊花丝宽1—1.3毫米，疏被柔毛。花期7月。

产四川（木里）。生于海拔3500米的河边。

4. **灰毛弯蕊芥**（新种） 图2

Loxostemon incanus R. C. Fang[1] ex T. Y. Cheo et Y. C. Lan, sp. nov.

Herba perennis, 11—15cm alta, omnino dense incana. Rhizoma strumis albis carnosis emergens. Caulis erectus vel ascendens, basi albus, supra folium aliquanto declinatus. Folia radicalia petiolata, petiolis ad 6.5cm longis, foliolis 3—9, ovatis vel suborbicularibus, integris vel rotundis aliquot, sessilibus vel in paribus infimis petiolulatis; folia caulina 3—4, petiolata, 5—20mm longa, 3—9 foliolata, foliolis oblongis, 3—11mm longis, 1—1.5mm latis, integris vel 1—3 dentatis,

1) Fang Rhui-cheng(方瑞征)：中国科学院昆明植物研究所。

sessilibus vel breve petiolulatis. Racemus terminalis, flores 3—6, pedicellis 4—12mm longis; sepala oblonga, c. 3.5mm longa, subtus pilosa; petala rubro-purpurea, obovata, 8—13mm longa, apice retusa vel obtusa, basi ungulata; stamina didynama, filis dilatatis, antheris ovatis; ovarium cylindricum, stigma capitatum. Siliquae non visae.

Species affinis *Loxostemon stenolobae* (Hemsl.) Y. C. Lan et T.Y.Cheo, sed petiolis foliorum caulinorum ad bases refractis, foliolis oblongo-ellipticis vel ovatis utrinque dense incanis, petalis roseo-purpuratis, late obovatis, 8—13mm longis bene differt.

Yunnan: Chungtien plateau, Ⅶ, 7, 1930. Fl. rose-pink., on open hill side, K. M. Feng 1559 (**Typus**, HKA*)

多年生草本，高11—15厘毫，全株密被灰色毛。根状茎具白色肉质泡状物，簇生成鳞茎状。茎直立或上升，基部带白色，上部于着生叶片处稍弯曲。基生叶1枚，叶柄长达6.5厘米，具小叶3—9，卵形至近圆形，全缘或有数个圆齿，无柄或生于基部1对小叶有短柄；茎生叶3—4枚，叶柄长5—20毫米，有小叶3—9，小叶均为长椭圆形，长3—11毫米，宽1—1.5毫米，全缘或具1—3裂齿，小叶无柄或有短柄。总状花序顶生，有花3—6朵，小花梗长4—12毫米；萼片长椭圆形，长约3.5毫米，背面被毛；花瓣红紫色，倒卵形，长8—13毫米，顶端凹头或钝圆，基部具爪；雄蕊二强，长雄蕊长4—5毫米，宽约1.2毫米，花丝呈翅状，花药卵形；雌蕊圆柱状，柱头头状。长角果未见。花期7月。

云南（中甸）。生于山坡上。1930年7月7日，冯国楣1558（**模式标本**，藏中国科学院昆明植物研究所）。

本种近似狭叶弯蕊芥 *L. stenolobae* (Hemsl.) Y. C. Lan et T. Y. Cheo，但茎上部着生叶柄处弯曲，小叶长椭圆形或卵形，两面密被灰白色柔毛；花瓣红紫色，宽倒卵形，长8—13毫米。

5. **汶川弯蕊芥**（新变种）

Loxostemon smithii O. E. Schulz var. **wenchuanensis** Y. C. Lan et T. Y. Cheo, var. nov.

---

* HKA=Herb. Kunming Inst. Bot., Acad. Sin. Kunming. Yunnan.（中国科学院昆明植物研究所标本室）。

A *L.* *smithii* O. E. Schulz differt plantis 7—11cm altis, foliis radicalibus 3—8, foliolis terminalibus orbicularibus; foliis caulinis 1—2, foliolis lateralibus ellipticis, c. 6mm longis, omnino glabris, apice non callo-punctiformis.

Szechuan: Wen-Chuan hsien, Alt. 2500m., on moist rock cleft, V. 28, 1930. F. T. Wang 21010 (**Typus**, HKA).

与正种 *L. smithii* O. E. Schulz 的区别，植株高7—11厘米。基生叶3—8枚，顶生小叶近圆形，长约6毫米，基部近圆形；茎生叶1—2枚，侧生小叶椭圆形，长约6毫米，全部小叶无毛，顶端无硬斑点。

产四川（汶川）。生于海拔2500米的潮湿的石缝中。1930年5月28日，汪发缵21010（**模式标本**，藏中国科学院昆明植物研究所）。

6．**狭叶弯蕊芥**（新组合）

Loxostemon stenolobus (Hemsl.) Y. C. Lan et T. Y. Cheo, comb. nov.

Cardamine stenoloba Hemsl. in Jour. Linn. Soc. Bot. 21:303. 1893.

多年生草本，高8—10厘米。根状茎具少数淡褐色肉质鳞片，簇生成鳞茎状。基生叶1至数枚，叶柄长4—5厘米，疏被短毛；茎生叶3—7枚，叶柄长5—14毫米，小叶3—5对，下部的小叶二型，圆形至钻形，两面均被疏柔毛。花瓣蓝紫色，倒卵形，长约5毫米；长雄蕊呈翅状，花丝宽约0.9毫米。花果期7月。

产湖北（神农架）、**陕西**（太白山）、**甘肃**（武都）、**四川**（西部）。生于海拔2400—3200米的山坡、河边上的潮湿处。

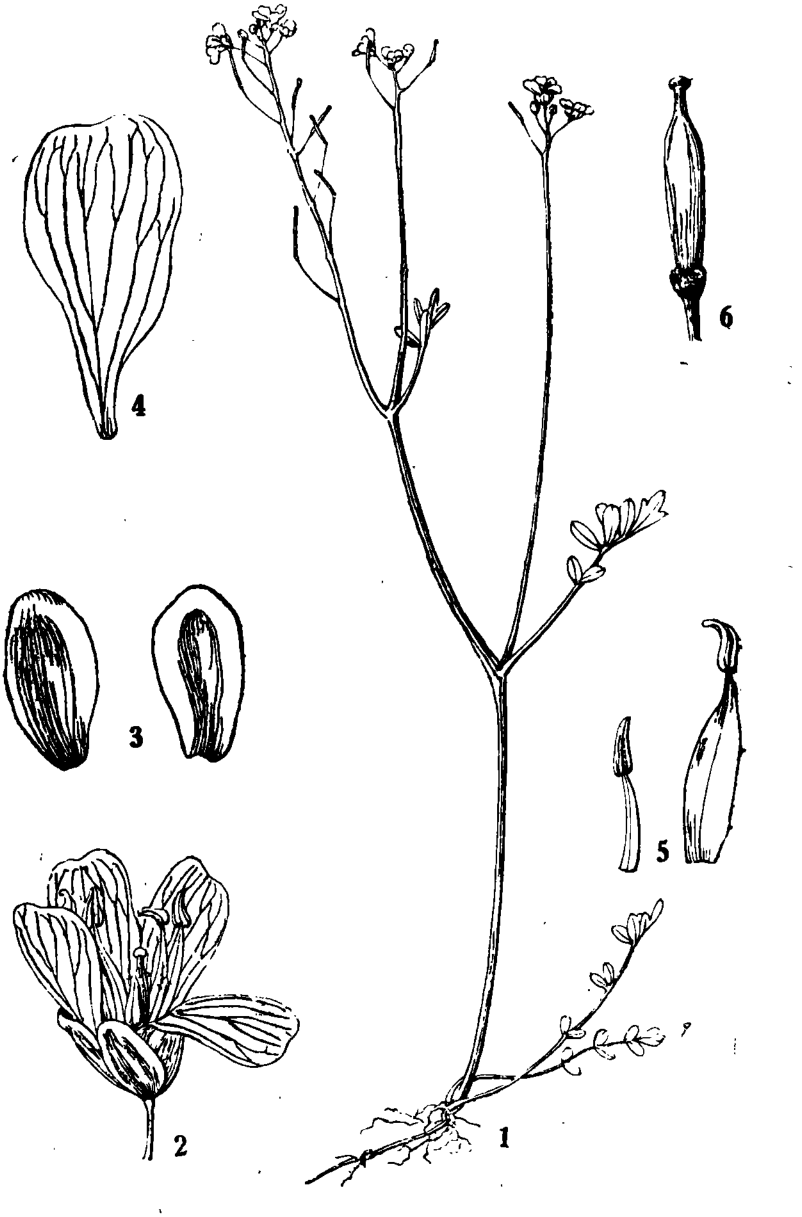


图1. 腋生弯蕊芥 Loxostemon axillus Y. C. Lan et T. Y. Cheo: 1.全植物；2.花；3.萼片；4.花瓣；5.雄蕊；6.雌蕊.

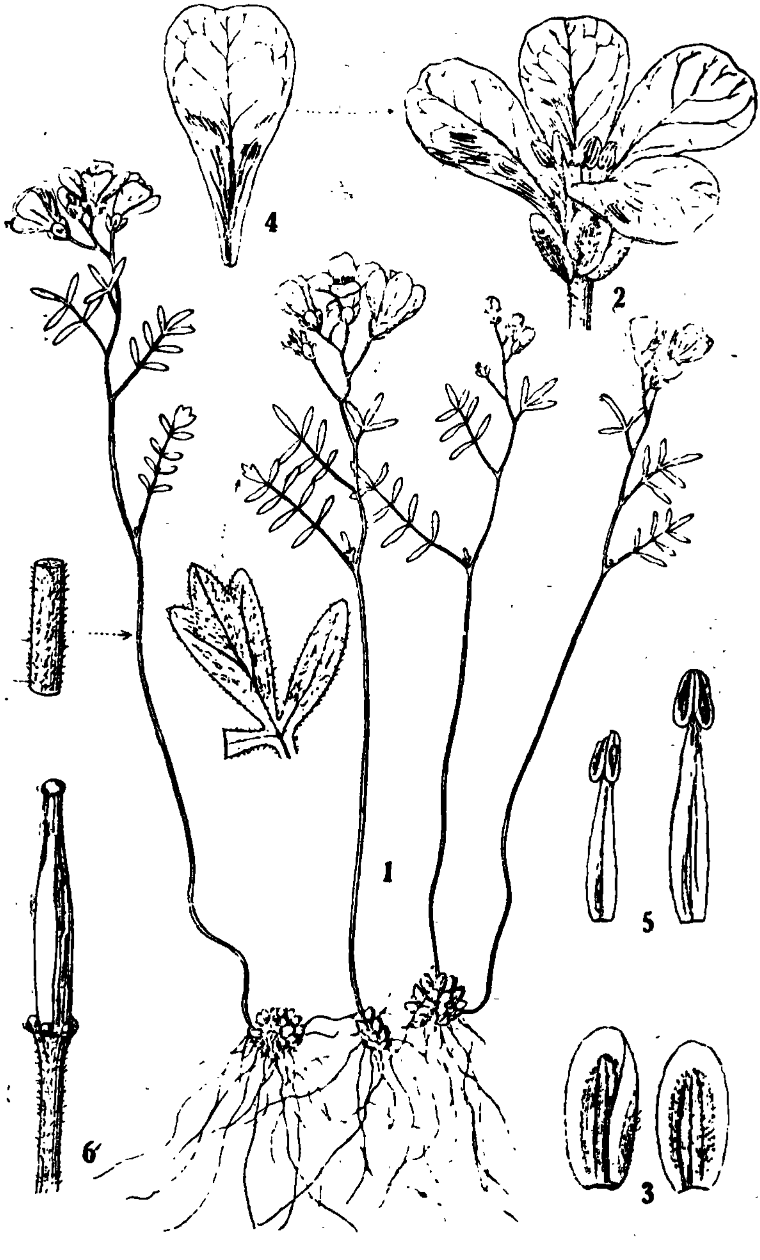


图2. 灰毛弯蕊芥 Loxostemon incanus R. C. Fang ex Y. C. Lan et T. Y. Cheo：1.全植物；2.花侧面观；3.萼片；4.花瓣；5.雄蕊；6.雌蕊。（史渭清绘）